



特 許 願

(2,000円)

昭和47年4月2十

符件厅设计开工一个股

1. 発明の名称 自動車の緊急制動用プレーキ装置

2. 発 明 省

氏 名 特許出額人と同じ

3. 特許出願人

但 所 東京都大田区北層込8-5-7

4. 代 理 人 〒148 作 所 東京都品川区中医 6 — 9 — 1 6

、瓜 名弁理士 (3148) 阿 部 栄

5. 添付書類の目録

(1) 明柳書 (2) 図 面

1 通

方式()等性(

鸭 野 芹

1 通

(5) 出獻等査証求書

· 查胎求書 1 通

47 041646

明報報

ノ 祭明の名称・自動車の緊急制動用プレーキ装置 2. 特許請求の範囲

自動車の直体下面の前方部に、板ばね状鋼板の下間に建築板部を形成してをるプレーキ板の前端部を枢電し、重体下面の极方部に設置した油圧を初かる。また球路下装置とプレーキ板路で装置とプレーキベダル等とを適宜逐結して、鉄ブレーキベダル等の操作に連動して降下装置が作動し、プレーキ板を下降せしめて地面に圧接し、その摩擦抵抗によって東体を割動するようにした、自動車の緊急割動用プレーキ機量。

3 発明の鮮網な脱明

本項明は全ての自動車に常備されているホイールプレーキとは別に、景象部動用のプレーキとして直体下面部に装置し、主として常備プレーキのプレーキペメルの一定距離以上の断下動作及びティドプレーキのプレーキレベーの引上げ動作に多動して動くようにした緊急制動用プレーキに係り、

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 49-2228

43公開日 昭49.(1974) ¹.10

②特願昭 47-4/646

②出願日 昭47.(1972)4.25

有

審査請求

(全6頁)

庁内整理番号

52日本分類

६४२३ ३६

80 E4

たに本稿明非情の事施例を説明すると。本祭単 はまず1枚又は数枚のブレーキ板▲を粉ける。

数プレーキ版▲は例えば典3回及び収4関示の 如ぐ編広で長手の併力性ある根ばね状の無板(I)の

第3回。第5回~年6回示の如き。袖圧シリンダ

下雨の一部又は全部に、布入りゴム、合成ゴム、または合成樹脂等の或程度柔軟性があり酸操力が強く強制を集材を歩付、接着またはモールド等によつて開帯して、緊張板部(2)を形成し、鋼板(1)の前端部(3)に輸孔(4)を撃つた枢環部(5)を設けると共に、後端部付近に該ブレーキ板人の降下装置 B (例えば油圧シリンダ装置(6))のピストン軸(7)を選結するブラケント(7)を固定し、必要によつて補強板はね(8)(9)を鋼板(1)に割合一体化したものである。

非價(6) (與1 図~與3 図) またはエアーシリング 英麗、梃子式油圧(またはエア)シリング装置の (策 6 個) 、 概子式リンク装飾 (13 (第 5 図) 。圧 縮ばね式裝備O4 (無7 図) 或は集軸進退装備等す プレーキペダルE叉はサイドプレーキレバーF将 の操作に運動してプレーキ版Aを下降せしめる任 意構造の降下製度Bを設備して、該装置Bのビス トン軸(7)端,リンク四端またはばね四端祭をプレ ーキ板 A 前のプラケット(7) 毎に連結して、は下袋 僧Bとブレーキ破▲を通貨連結し。また設降下袋 僧 B とブレーキペダル B 及びサイドブレーキョと を例えば油圧シリンダ装備(6)の場合には中間にマ スタシリング切、ハイドロバック装置の答を介在 して抽送パイプ的で、また紙子式リンク提供の。 **用題ばね式装骨04年の場合はロッドまたはワイヤ** 20で、その他冒動機、マグネット等を使用する場 合は進電線でそれぞれ連結して、ブレーキペダル Bの略下またはサイドプレーキレバーPの引上げ (ポタン式サイドプレーキの場合は酸ポタンの押

圧)等によつて前配降下装置8が作めして、ビストン軸(?)の崩潰、ロッド又はワイヤのの引船り或は前遊によるリンク的の抵開、ばね66の弾発、蝶種の無漁或は電動機の回転、マグネットの効磁等によつてブレーキ板▲が前端部枢機点を中心として急速に下降し、地面にブレーキ板▲を圧接して地面とブレーキ板▲の難緩板部(2)との摩擬抵抗で

車体を強力に制動するようにしたものである。

尚,プレーキ板 C を何枚使用するかまた補強根はおを使用するか否かは装置する自物取の取相。 大小,東資料により任意であり,勿論プレーキ根 人に用いる鋼板の内厚。摩擦根形の材質,内厚。 張付葡萄等も任意であり,また車体下面 D にかけるプレーキ根 △ の設置位置も任意であり,更に降下表し、更に降下表し、更に降下表し、のとの設置のかも例えば乗用車 2 個,トラック 4 個海神水される制動力(多げれば当然強くなる)に応じて任意である。

また以上は全て既存のプレーキペダル及びサイドブレーキレバー等によつて本発明装備を運動操作する場合につき述べたが、等に本発明装備用

のペダル、抑ポタン等を運転席付近に段間し、それによつて本語明英種を作動せしめるようにして もよい。

図前に於て四はプレーキ板人を保持するスプリング。のはプレーキ板に自動車軸の発動機をさけて設けた欠込み部。四はプレーキペダル耳の一定 距離路下によつて衝突し。降下装置B起動の契機 を作る突片等。四は常備ホイールプレーキのマス タンリンダを示す。

本発明は削記の如き構成からなるので、プレーキ板の削減部を意体下前前方部の通宜の簡単に板着し、車体下間の後方部に降下装備を設備し、該降下装骨とプレーキ根とを適宜連結し、また降下装骨とプレーキペダル等とを適宜連結せしめるのみで。如何なる車種の自動車にも簡単に設備できる効果がある。

またとの本意明装備の操作はプレーキペダルの 一定問職以上の賭下等によつて,降下装備が働き プレーキ板を強い存圧力で下降せしめて地面に圧 振せしめるようにしたので,幅広く弾力性があつ

45! 19 122 a 3)

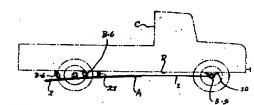
で、駐車等の安全性を一般と高め得る効果がある。 そして本発明英型はそのプレーキ版の大小、広 製、使用郵板及び補強項にねの肉塵等を加速調節 し、降下契例の種類を適宜選択し、またその使用 個数を適宜増減する無によつて小型車用、製肉祭 用車用、大利トラック用等卵粉任命のプレー率発 機を簡単に形成し得る効果もある。

4回前の簡単な説明

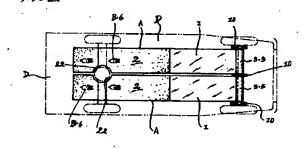
図問は全て本語物会での実施例を示し、無1回は自動車の車体化本語明報権を必得した傷傷図。 (4) 2 図はその底所図、第3回は本発明発情の経済 及び作用を示す説明図、第4 図はブレーキ初の平 簡別、底面図及び個の間、第5 図は時下穀粉を挺 子式リンク装骨とした場合の即用図、知6 四は降 下鉄體を紙子式簡圧(又はエア)シリンタを関と した場合の説明図。銀7回け降下装備を圧縮化ね 式鞋帽とした場合の説明図である。

符号 A はブレーキ板。 B は膝下萎縮。 C は自動 取。 D は車体下簡単。 B はブレーキペダル。 B は サイドブレーキレバー。(I) は 板ばね 状鋼板。(2) は

才1团



オ2国



て映動なおばね状態根が掛みたがら板めて強力に 地面に砂触し、根下面に設けた腱構板部と地面と の膨級抵抗によつて体めて大きな制動力が動き配 時に自動車を制動せしのみる。

軽に本端明は地向とプレーキ板の抄触する部分に即記の別く摩棋力の大きいゴム板等の調制 た摩森板部を形成すると共に、ブレーキ板を被ばね状の広幅で弾力性あるものとしたので。降下萎縮に押したがら圧をすることとなり、降下萎縮が強くのの変換と相俟つて非常に大きい摩擦を付けるなができ。常備ホイールプレーキと所用する緊急制動用プレーキとして表達なブレーキを提供しる効果がある。

また本発明装置をサイドブレーキとも併用する ように現前すれば、駐車時等に従来の車輪のみを 停止せしめるサイドブレーキと共働して。 車体下 油の地面に直接ブレーキ板が広間積に圧接するの

學報根部。(3)はプレーを初の前機部。(5)は根糖部。(6)は油圧シリンダ模様。(8)(9)は補強板ばね。00は 動受プラケット。00は枢軸。03は無子式油圧(又 はエア)シリンダ模様。03は無子式リンク装置。 04は圧縮ばね式装備。07はマスタシリンダ。08は ハイドロバック装置。09は油送パイプを示す。

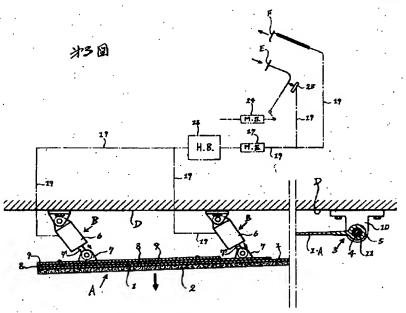
出居人 船

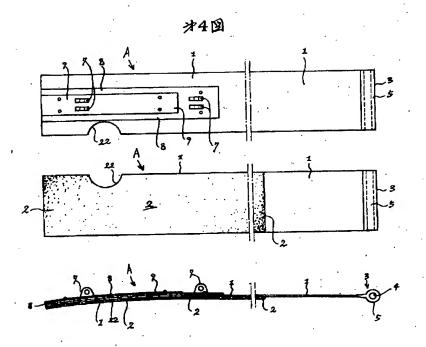
PK

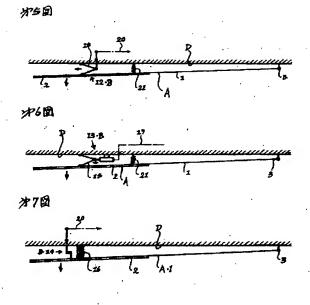
N 25

代理人 阿 部

栄







補 手 続 īΕ



昭和4 9 年月 月 19日

特許庁長官

1. 事件の表示

昭和 4 7 年

- 96 明 の名称
- 3. 補正をする者

事件との関係

ж

4 FF.

Z

4. ft 珊

宣古岛品川区中

- 5. 初正命令の日付
- 補正により増加する発明の数
- 補正の対象 明細書(一部)及び図面(一部追加)
- 箱正の内容 別無の通り



中枢の前端部をリンクを介して車体下面に収焼す れば、裝備の不作助時には降下設備のピストン軸 等が原位置にあつてリンクが車体方向に回動して。 プレー中板を車体下面に強く近級した仏燈に保持 して、本装備を構設らず単体に野殺して散散でき、 軍体の低い真独にも取付けが可能な効果があり。 そしで一旦作動すれば。ピストン脳好の伸及によ つてプレーや複が下降すると共にリンクも回動す るので、プレーキ板を大きな地下佐殿をもつて下 能するととができ、単体の別盤をより強く確果な らしめ得る効果がある。

4.阅题心情些太视明

製師は全て本発明模倣の実施例を示し、第1図 は自動車の単体に本発明要量を要置した側面図。 第3日はその庭園図、第3回は本発明装成の構造 及び作用を示す説明図。餌も以はプレーキ種の平 前回、展開四及び何間関、第 5 図乃至解で図は各 各降下級費の説明園で、餌る図は舞子式リンク製 置。蘇る図は挺子或油圧(又はエア)シリング数 。終り囚は圧縮ばね式装置を示し。終8個は引

/ [「]明細春館5 賈第9行目から間賈第17行目ま でを削除し、下島の通り神正する。

「尙。プレーキ板▲の前燐部を。前配の如く枢 軸切又は前車軸に収着する際。第8回示の如く上 昭枢軸(D)又は前車軸にリンク四を枢沿して。取り ンク四の下端にプレーキ板Aの枢着部(5)を連結す るようにしてもよく。またプレー中板▲を剪る。 ◆図示の如き外反りとは逆に内反りに形成しても そしてプレーキ板▲を何数伊田するかま た補強板はねを使用するか否かは茲従する自動車 心単権。大小、京量等により任意であり、勿論プ レーキ根▲に用いる鎖根の肉厚。摩擦板部の材質 内厚、張付面積等も任意であり。産体下南Dに おけるプレーキ版Aの設備位置も任意であり,ま た降下乾縄Bを何爾用いるかも例えば無9凶。館 10闷示の如く▲個。6個等要求される制動力に 応じて任意である。」

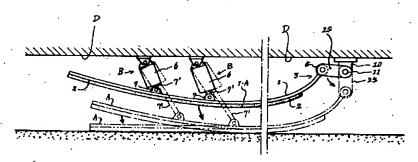
明細書館8頁第8行目から席9頁度8行目ま での全文を削除し、下配の通り補正する。

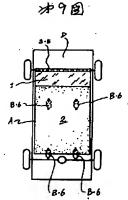
「尙」本発明装成に合いて第8図示の如くブレー

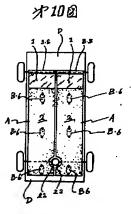
を使用した本弱明装織の推造を示す図。198 切け 1枚のプレーキ板とも何の降下装備を設備し 元章休の底面図。終10回社 8枚のプレーキ根と

6個の除下英麗を奴債した意体の庭園間である。

符号▲はブレーキ板。Bは降下突世。(1) は板は ね状鋼板。(2) は際袋板部。(3) はブレーキ板の前端 部。(5) は枢海部。(6) は袖田シリンダ装置。(8) (9) は 補強根ばね,03は挺子式抽圧(又はエア)シリン ダ藝麗、四は無子式リンク裝置。0.4 は圧縮はね式 装置,似はリンクを示す。」







This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.